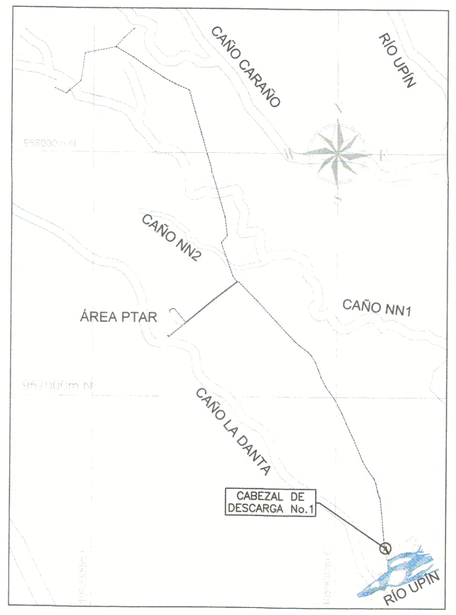


1 LOCALIZACIÓN GENERAL

ESC 1:15000

NOTAS:

1. SISTEMA DE COORDENADAS MAGNA-BOGOTÁ. ORIGEN ESTE: 1000000 ORIGEN NORTE: 1000000. LONGITUD: -74.077508. LATITUD: 4.596200.
2. LA PROYECCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DETALLADA EN ESTOS PLANOS DE DISEÑO, SE REALIZO A PARTIR DE LA TOPOGRAFÍA DE DETALLE REALIZADA POR EL CONSULTOR.
3. EL CONTRATISTA DEBERÁ EJECUTAR LOS AMARRES DE TIPO PLANIMÉTRICO, PARA REPLANTEO, UTILIZANDO LAS PLACAS QUE PERTENEZCAN AL IGAC O LOS MOJONES MATERIALIZADOS EN LA TOPOGRAFÍA DE DETALLE.
4. LA INFORMACIÓN DE COTAS, DIÁMETROS Y TIPO DE TUBERÍA EXISTENTE SE OBTUVIERON DEL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y CATASTRO DE REDES REALIZADO EN CAMPO.
5. SE DEBERÁN VERIFICAR LOS TRÁMITES DE LEGALIZACIÓN REQUERIDOS, DE ACUERDO CON LAS AFECTACIONES INDICADAS EN EL PLANO PREDIAL CORRESPONDIENTE, ASÍ COMO LOS PERMISOS DE OCUPACIÓN DE CAUCE Y APROVECHAMIENTO FORESTAL SEGÚN APLIQUEN. (DICHOS TRÁMITES ESTÁN A CARGO DEL MUNICIPIO Y ENTIDAD CONTRATANTE).
6. ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR EL ADECUADO MANEJO AMBIENTAL, PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS.
7. LA PROYECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SE REALIZO DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO TÉCNICO RAS 2021.
8. CUALQUIER MODIFICACIÓN A ESTOS DISEÑOS DEBEN CONTAR CON LA APROBACIÓN PREVIA DE LA INTERVENTORÍA.
9. EN TODO CASO SE DEBERAN CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO, LA INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO.
10. EN CASO DE REQUERIR INFORMACIÓN ADICIONAL A LA CONSIGNADA EN LOS PLANOS, CONSULTAR EL INFORME DE DISEÑO.
11. SE HACE NECESARIO QUE SE VERIFIQUE PREVIAMENTE ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN LAS COTAS Y LOCALIZACIÓN DE LOS COLECTORES CONSTRUIDOS, CUANTO QUE EL SISTEMA PROYECTADO TRANSITA ENTRE ESTOS O LOS RECOGE Y ENTREGA A RED EXISTENTE SEGÚN SEA EL CASO DEL SISTEMA PLANEADO.
12. ANTES DE INICIAR LAS EXCAVACIONES EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LAS INTERFERENCIAS QUE PUEDAN ENCONTRARSE EN EL TERRENO, A FIN DE COMPLEMENTAR LAS INDICADAS EN LOS PLANOS DEL PROYECTO.
13. LA CIMENTACIÓN DE LAS TUBERÍAS ESTÁ DISEÑADA DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES REALIZADAS POR EL ESPECIALISTA EN GEOTECNIA EN EL INFORME GEOTÉCNICO Y ESTUDIO DE SUELOS – AQ-148-RES1-GEO.
14. SE CONTEMPLA LOS ELEMENTOS NECESARIOS QUE GARANTICEN LA OPERACIÓN EFICIENTE DE LA RED DE ALCANTARILLADO, MAS NO OBSTANTE EL OPERADOR DEBERÁ GARANTIZAR LA LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LAS REDES Y ESTRUCTURAS (CÁMARAS Y/O POZOS) ANTES Y DESPUES DEL SISTEMA PROYECTADO.
15. LOS DETALLES ESTRUCTURALES CORRESPONDIENTES A LOS PASOS ELEVADOS, POZOS Y/O CÁMARAS DE INSPECCIÓN; Y CABEZAL DE DESCARGA, PODRÁN SER CONSULTADOS EN LOS PLANOS AQ-148-PL-RES1-AL-DES.

CUADRO DE COORDENADAS GPS

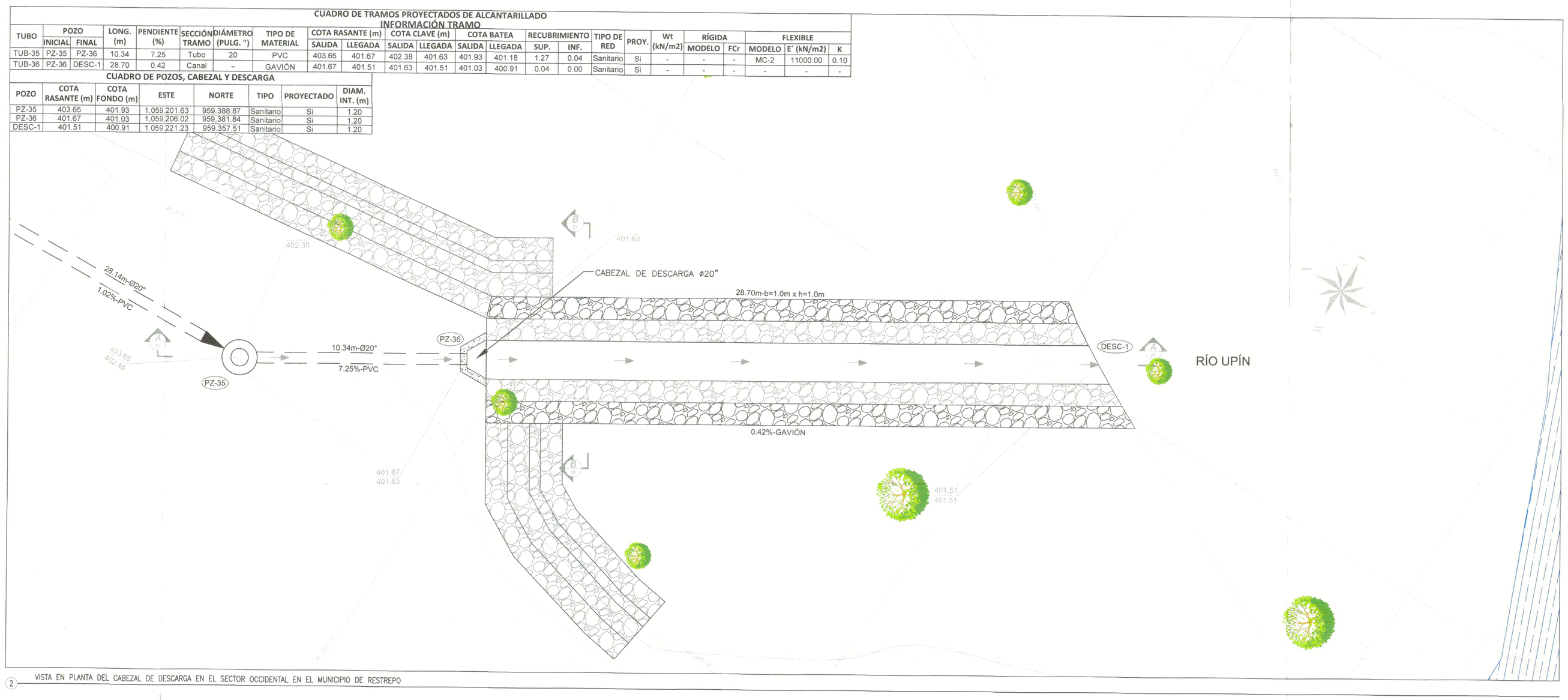
ID	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN
GPS-11	1058341.786	960265.885	436.366
GPS-12	1058378.151	960294.903	437.214

CUADRO DE TRAMOS PROYECTADOS DE ALCANTARILLADO
INFORMACIÓN TRAMO

TUBO	POZO INICIAL	POZO FINAL	LONG. (m)	PENDIENTE (%)	SECCIÓN TRAMO	DIÁMETRO (PULG. ")	TIPO DE MATERIAL	COTA RASANTE (m) SALIDA	COTA RASANTE (m) LLEGADA	COTA CLAVE (m) SALIDA	COTA CLAVE (m) LLEGADA	COTA BATEA SALIDA	COTA BATEA LLEGADA	RECUBRIMIENTO SUP.	RECUBRIMIENTO INF.	TIPO DE RED	PROY.	Wt (kN/m2)	RÍGIDA MODELO	RÍGIDA FCr	FLEXIBLE MODELO	FLEXIBLE E´ (kN/m2)	FLEXIBLE K
TUB-35	PZ-35	PZ-36	10.34	7.25	Tubo	20	PVC	403.65	401.67	402.38	401.63	401.93	401.18	1.27	0.04	Sanitario	Si	-	-	-	MC-2	11000.00	0.10
TUB-36	PZ-36	DESC-1	28.70	0.42	Canal	-	GAVIÓN	401.67	401.51	401.63	401.51	401.03	400.91	0.04	0.00	Sanitario	Si	-	-	-	-	-	-

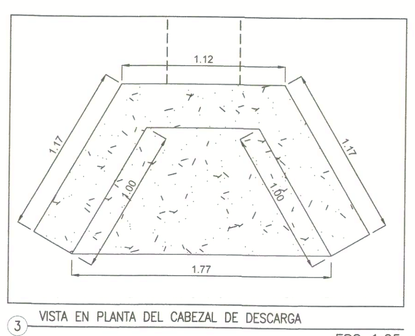
CUADRO DE POZOS, CABEZAL Y DESCARGA

POZO	COTA RASANTE (m)	COTA FONDO (m)	ESTE	NORTE	TIPO	PROYECTADO	DIAM. INT. (m)
PZ-35	403.65	401.93	1.059.201.63	959.388.87	Sanitario	Si	1.20
PZ-36	401.67	401.03	1.059.206.02	959.381.84	Sanitario	Si	1.20
DESC-1	401.51	400.91	1.059.221.23	959.357.51	Sanitario	Si	1.20



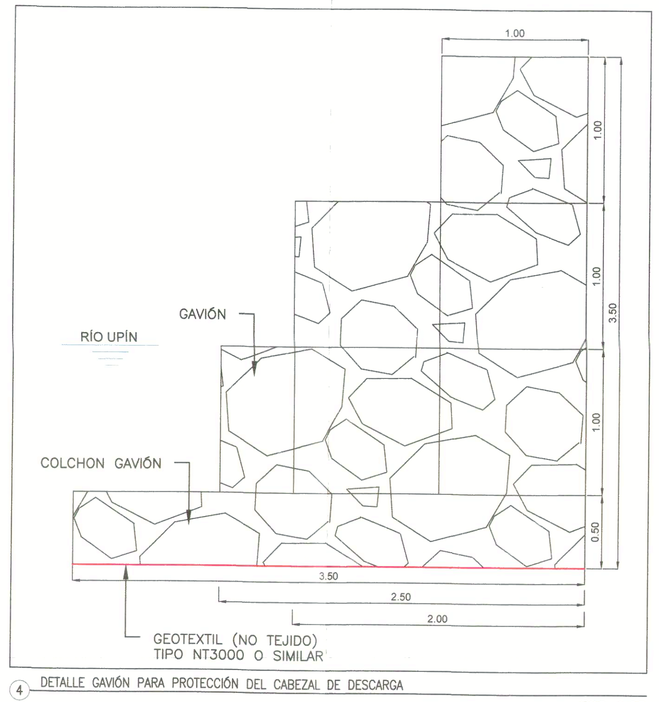
2 VISTA EN PLANTA DEL CABEZAL DE DESCARGA EN EL SECTOR OCCIDENTAL EN EL MUNICIPIO DE RESTREPO

ESC 1:100



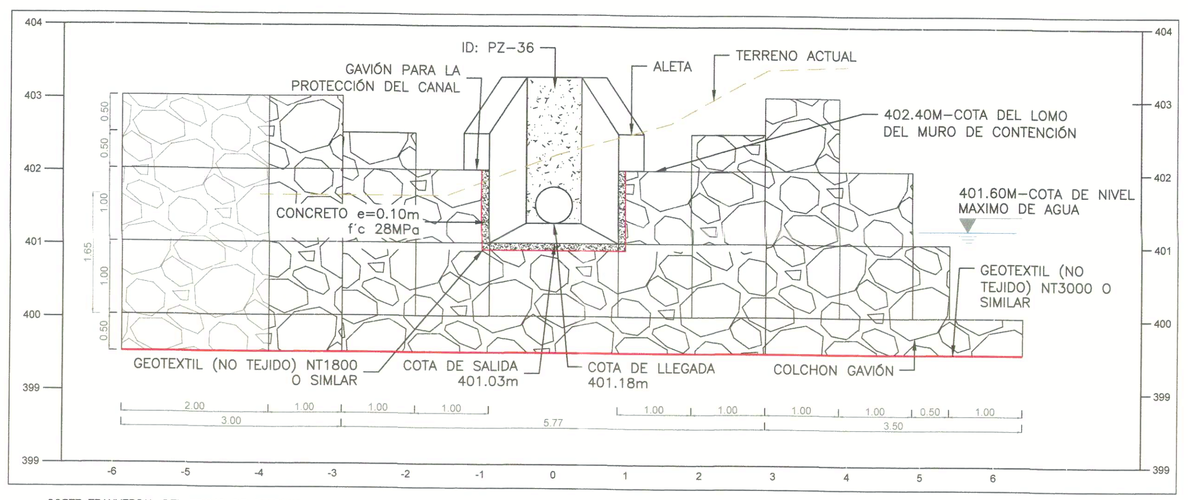
3 VISTA EN PLANTA DEL CABEZAL DE DESCARGA

ESC 1:25



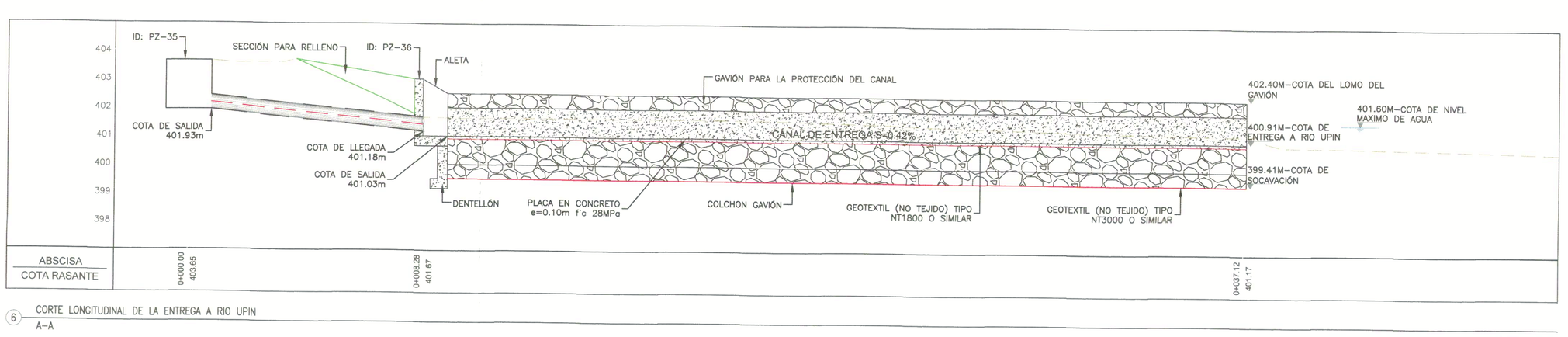
4 DETALLE GAVIÓN PARA PROTECCIÓN DEL CABEZAL DE DESCARGA

ESC 1:25



5 CORTE TRANVERSAL DEL TRAMO DE ENTREGA B–B

ESC 1:50

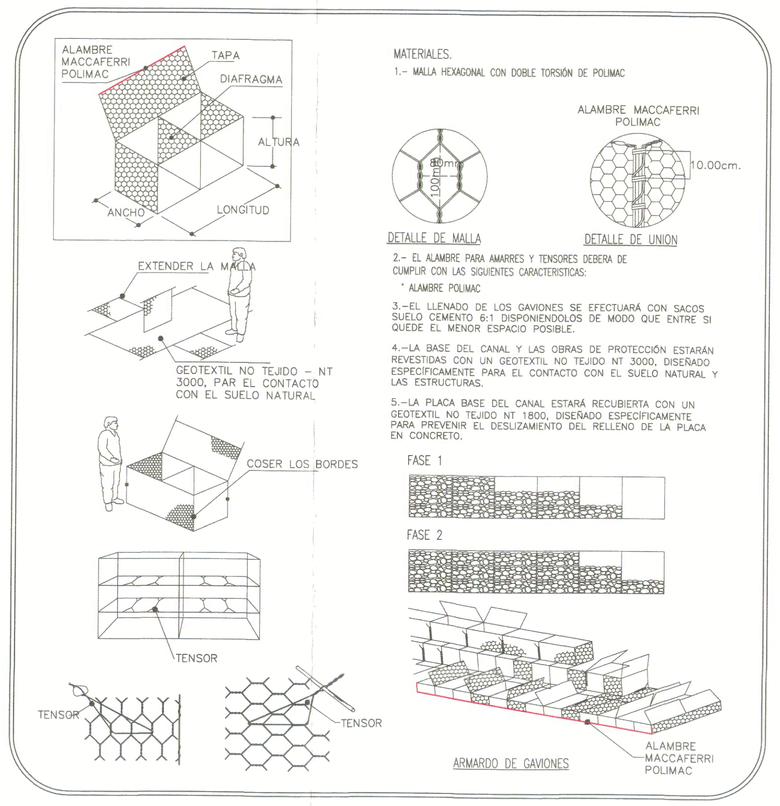


6 CORTE LONGITUDINAL DE LA ENTREGA A RIO UPIN A–A

ESC 1:100

CONVENCIONES

PROYECTO	EXISTENTE
PLUVIAL	PLUVIAL
RESIDUAL	RESIDUAL
RED DISEÑADA OTRO PROYECTO	RED A SUSPENDER
POZO RESIDUAL PROYECTADO	POZO RESIDUAL EXISTENTE
POZO PLUVIAL PROYECTADO	POZO PLUVIAL EXISTENTE



7 ESPECIFICACIONES ATAGUIAS

ESC SIN



GOBERNACIÓN DEL META

GOBERNACION DEL META

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DEL META
NIT:822.006.587–0
Gestor del Plan Departamental de Aguas del Meta

RECIBIÓ: ING. ANDRÉS MAURICIO ARDILA SUÁREZ
Jefe de la Oficina Asesora de Planeación

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN, AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE OBRAS DE REDES E INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LOS MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DEL META.

AQUADATOS S.A.S.
NIT: 830.062.201–0
Contrato Consultoría
Contrato No.: 081 de 2023

DISEÑO HIDRÁULICO: ING. JOHA CRISTINA FLOREZ MEDINA
M.P. No. 25202–78364 CND

APROBÓ DIRECTOR: ING. MAURICIO CRUZ GÓMEZ
M.P. No. 25202–110338 CND

CONSORCIO INTERCONSULTA 2023
NIT: 901.720.639–0
Contrato Interventoría
Contrato No.: 085 de 2023

REVISÓ: ING. JOSE CARLOS VERGARA MENDOZA
M.P. No. 63202–086488 BLV

APROBÓ DIRECTOR: ING. ALEXANDER LOCUMI DIAZ
M.P. No. 76537–27909 VLL

LOCALIZACIÓN GENERAL:



PROYECCIÓN CARTOGRAFICA:
Origen Bogotá–Magna
Transversal de Mercator
Falso Este 1.000.000
Falso Norte 1.000.000
Central meridiano –74.07750792
Factor de escala 1.00000
Origen: Longitud 4.59620042
Unidades Metros

MODIFICACIONES:

FECHA	VERSIÓN	OBSERVACIÓN

PROYECTO:
OBRAS PARA EL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DEL EMISARIO FINAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL DISTRITO OCCIDENTAL DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE RESTREPO–META.

CONTIENE:
PLANTA, VISTAS Y CORTES DEL CABEZAL DE DESCARGA 20 PULG Y CANAL DE ENTREGA A RIO UPÍN.

ESCALA: INDICADAS

ADVERTENCIA: 0 1 2 SI ESTA BARRA NO MIDE 1" EL PLANO NO ESTÁ A ESCALA

NOMBRE DEL ARCHIVO: AQ–148–PL–RES1–ALS–DHD–CDD.DWG

FECHA DEL PLANO: OCTUBRE DE 2023

CODIGO: AQ–148–PL–RES1–ALS–DHD–CDD–01

PLANO No. 01/01